

عنوان مقاله:

بررسی نوسانات آبهای زیر زمینی دشت قم

محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هوشمند عطایی - استادیار دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

زهرا خنیفر - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی دانشگاه پیام نور اصفهان

خلاصه مقاله:

نیاز روز افزون انسان به آب از یکسو و کمبود آن از سوی دیگر بویژه در مناطق خشک و نیمه خشک جهان، باعث افزایش بهره برداری از منابع آب، بخصوص منابع آب زیرزمینی شده است. با پیشرفت تکنولوژی، استحصال آب بویژه از طریق چاه روز به روز در حال افزایش است، بطوریکه در حال حاضر تعداد زیادی از دشت های ایران و استان قم با کسری مخزن و بحران آب مواجه هستند. در این تحقیق با استفاده از چاه های پیژومتری دشت قم که از سازمان آب منطقه ای قم اخذ شد به بررسی افت آب های زیرزمینی در منطقه پرداخته می شود. این چاه ها با استفاده از نرم افزار اکسل مرتب گردید و به وسیله ی نرم افزارهای سیستم اطلاعات جغرافیایی و گوگل ارث موقعیت چاه ها بر روی تصویر ماهواره ای در گوگل ارث نشان داده و ورودی و خروجی و بیلان دشت محاسبه و میزان افت آب های زیرزمینی منطقه مشخص شد. همچنین با استفاده از آمار بارش بین سال های 1987-2010 که از سایت هواشناسی چهارمحال و بختیاری اخذ و نمودار سال های خشک و مرطوب ایستگاه قم ترسیم و تاثیر آن بر افت آب های زیرزمینی مشخص گردید نتایج نشان داد با توجه به کاهش بارش های منطقه و خشکسای های اخیر از یک طرف و احداث چاه های عمیق و نیمه عمیق و خشک شدن قنات ها و برداشت بی رویه ی آب های زیرزمینی از طرف دیگر شاهد افت آب های زیرزمینی در دشت قم می باشیم به طوری که میزان ورودی آب های زیرزمینی 160/81 میلیون مترمکعب و میزان خروجی 291/27 میلیون مترمکعب بوده که تغییرات حجم ذخیره مخزن 130/45 میلیون مترمکعب می باشد یعنی میزان خروجی بیشتر از ورودی می باشد که این بسیار نگران کننده می باشد که بیشترین صدمات را به بخش کشاورزی که بیش از 90 درصد آب در این بخش مصرف می شود وارد کرده و اقتصاد منطقه را تحت تاثیر قرار می دهد

کلمات کلیدی:

دشت قم، آب های زیرزمینی، گوگل ارث، خشکسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520622>

